

Ciências Biológicas

Imprimir

Voltar

Campus: Campus de Cascavel
Centro: Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Turno: Integral
Duração Mínima: 4 anos
Duração Máxima: 7 anos
Formação: Bacharel em Ciências Biológicas
Tipo de Formação: Bacharelado
Habilitação/Ênfase:

O Curso

Implantado no ano de 1995.

Perfil do Profissional

O curso de Biologia proporciona conhecimentos da diversidade dos seres vivos e consciência da necessidade da conservação do ambiente e do manejo da biodiversidade. Esta área proporciona a formulação de políticas de saúde, de meio ambiente, de biotecnologia e de gestão ambiental, tanto nos aspectos técnico-científicos, quanto nos de melhoria da qualidade de vida.

Campo de Atuação

O biólogo pode exercer orientações, direções, assessoramentos, prestação e consultoria a instituições e a empresas. Além disso, atua na realização de perícias e emissão de laudos ou pareceres técnicos.

Situação Legal

Reconhecimento renovado - Decreto - 2901 Diário Oficial do Estado - 01/12/2015

Projeto Político-Pedagógico

Projeto Político-Pedagógico Resolução 263/2008-CEPE (<http://www.unioeste.br/servicos/arqvirtual/arquivos/2632008-CEPE.pdf?15:44:15>) de 18/09/2008

Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE)

| | | | |
|------|------|------|------|
| 2005 | 2008 | 2011 | 2014 |
|------|------|------|------|

| 2005 | 2008 | 2011 | 2014 |
|------|------|------|------|
| 4 | 4 | 4 | 4 |

Coordenação

Jose Flavio Candido Junior

Email: jose.candido@unioeste.br (mailto:jose.candido@unioeste.br)

Telefone: 45 32207265

Disciplinas da Estrutura Curricular

| Descrição | Carga Horária (horas) | Oferta | Série | Ementa |
|--------------------------------------|-----------------------|--------|--------|---|
| Atividades Acadêmicas Complementares | 200 | Anual | - | ... |
| Formação Independente | 0 | Anual | - | ... |
| Anatomia Humana | 102 | Anual | 1º ano | Estudo do aparelho locomotor e dos sistemas circulatório, respiratório, nervoso, excretor, digestório, reprodutor e endócrino. Estudo comparativo dos aparelhos e sistemas do corpo humano, com as diferentes espécies. |
| Anatomia e Morfologia Vegetal | 102 | Anual | 1º ano | Morfoanatomia Vegetal: célula vegetal, tecidos vegetais (epiderme e suas formações, parênquima, colênquima, esclerênquima, xilema, floema e feixes vasculares, células e tecidos secretores); Órgãos vegetais com enfoque na morfologia externa e interna de Angiospermas: caule, raiz, folha de dicotiledônea e de monocotiledônea, flor, fruto e semente. |

| Descrição | Carga Horária (horas) | Oferta | Série | Ementa |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------|--------------|---|
| Antropologia/Sociologia | 68 | Anual | 1º ano | A pré-história da Antropologia; Principais tendências do pensamento antropológico contemporâneo; A especificidade da prática antropológica; O ato de pensar; Do senso comum ao senso crítico; Ética profissional; A formação cultural de um povo e seus conceitos éticos. |
| Biofísica | 68 | Semestral | 1º ano | Biofísica das membranas. Fluídos, tensão superficial e capilaridade. Bioeletricidade, Biopotenciais, Bioeletrogênese. Biofísica da contração muscular, movimentos, biomecânica e elasticidade. Biofísica dos Sistemas Cardiovascular e Respiratório. Biofísica da Visão. Ondas mecânicas, bioacústica e comunicação sonora. Geomagnetismo, biomagnetismo e radiação eletromagnética. Métodos de ensino aplicado. |
| Biologia Celular | 102 | Anual | 1º ano | Origem da vida e evolução celular; Classificação celular; Métodos de estudo das células; Morfofisiologia dos constituintes de Procariotos e Protozoa; Morfofisiologia dos constituintes das células eucarióticas, membrana plasmática, citoesqueleto; Núcleo celular; Ciclo celular; Tipos de divisão celular; Morte celular programada; Diversidade celular e matriz extracelular; Noções básicas de diferenciação celular; Vírus. |
| Bioquímica | 102 | Anual | 1º ano | Biomoléculas; Água, pH e tampão; Estrutura química dos aminoácidos e peptídeos, proteínas, carboidratos e lipídeos; Enzimas; Bioenergética; Fotossíntese; Metabolismo dos carboidratos, lipídeos, aminoácidos e nucleotídeos; Integração metabólica e hormonal. |
| Ecologia Geral | 68 | Semestral | 1º ano | Conceitos gerais: Unidades biológicas e ecológicas; interação matéria e energia nos ecossistemas; ciclos biogeoquímicos. |
| Introdução à Pesquisa em Biologia I | 68 | Anual | 1º ano | Aulas praticas em grupos no laboratórios do próprio curso nas mais diversas áreas, para que o aluno observe o que é realizado nas diversas áreas da biologia. |

| Descrição | Carga Horária (horas) | Oferta | Série | Ementa |
|-------------------------|------------------------------|---------------|--------------|--|
| Química Geral | 102 | Anual | 1º ano | Conceitos básicos de química inorgânica; Importância da química; Estequiometria de fórmulas e de reações; Ligações químicas; Soluções e equilíbrio químico; Conceitos básicos de química orgânica; Fundamentos; Teoria estrutural; Hibridação; Funções orgânicas; Estereoquímica. |
| Embriologia Animal | 34 | Semestral | 2º ano | Sistemas reprodutor masculino e feminino; Gametogênese; Etapas da fertilização; Tipos de clivagem; Formação dos discos germinativos bilaminar e trilaminar; Dobramento do embrião; Anexos embrionários; Teratologia. Confecção de modelos didáticos como material de apoio para o ensino fundamental e médio. |
| Fisiologia Humana | 102 | Semestral | 2º ano | Meio interno e homeostase; Fisiologia dos sistemas nervoso, endócrino, digestório, cardiovascular, respiratório e renal; métodos de ensino aplicados aos conteúdos da fisiologia humana. |
| Fisiologia Vegetal | 85 | Semestral | 2º ano | Introdução à fisiologia vegetal; Relação água-solo-planta; Fotossíntese; Respiração; Nutrição mineral; Crescimento e desenvolvimento; Hormônios vegetais; Crescimento vegetativo; Respostas aos estímulos. |
| Genética Geral e Humana | 102 | Semestral | 2º ano | Introdução à genética; Genética Mendeliana; Modificações das proporções Mendelianas. Alelos múltiplos; Ligação gênica e mapeamento genético; Sistema genético citoplasmático; Determinação do sexo e herança relacionada ao sexo; Erros inatos do metabolismo; Citogenética; Alterações cromossômicas numéricas e estruturais; Herança poligênica e multifatorial. |
| Geologia | 102 | Anual | 2º ano | Introdução à ciência geológica ambiental; Estruturação interna da Terra, constituição da crosta; Escala geológica do tempo; Dinâmica interna e externa da Terra; Mineralogia; Petrologia; Processos pedogenéticos; Hidrologia; Relação interrelação com os fenômenos naturais. |

| Descrição | Carga Horária (horas) | Oferta | Série | Ementa |
|--|------------------------------|---------------|--------------|---|
| Histologia Animal | 68 | Semestral | 2º ano | Métodos de estudo aplicados à histologia; Estudo dos tecidos: epitelial, conjuntivo, adiposo, cartilaginoso, ósseo, nervoso, muscular; Sangue, órgãos linfóides; Noções básicas do estudo histológico dos sistemas digestório, endócrino e urinário. |
| História e Filosofia da Ciência | 34 | Semestral | 2º ano | O conceito de ciência e suas decorrências históricas; Conceito de Paradigma; Conceito de Verdade; O nascimento do pensamento racional: Do mito à razão; Fé e razão: o pensamento medieval; Instituição de Ciência Moderna; Aproximações da Ciência Pós-Moderna. |
| Introdução à Pesquisa em Biologia II | 68 | Anual | 2º ano | Aulas praticas em grupos no laboratórios do próprio curso nas mais diversas áreas, para que o aluno observe o que é realizado nas diversas áreas da biologia. |
| Métodos e Técnicas em Pesquisa Biológica | 68 | Semestral | 2º ano | Método científico aplicado à biologia, tipos de pesquisa. Introdução para o desenvolvimento de pesquisa na graduação e pós-graduação. |
| Sistemática de Criptógamas e Micologia | 68 | Semestral | 2º ano | Introdução à taxonomia vegetal; Identificação; Sistemas de classificação e filogenia dos grandes grupos vegetais; Considerações filogenéticas: Algas (Cyanophyta/Cyanobactéria, Eulenophyta, Bacillariophyta, Chlorophyta, Charophyta, Rodophyta, Phaeophyta), Reino Fungi, Liquens e Bryophyta; Chaves analíticas; Morfologia, taxonomia, ecologia e importância econômica de algas, fungos, liquens e briófitas. Análise de livros didáticos dos conteúdos de algas, fungos, liquens, briófitas e pteridófitas. |
| Zoologia dos Invertebrados I | 85 | Semestral | 2º ano | Introdução à Zoologia; Diversidade animal; Fundamentos de cladística; Estudo geral de Protozoa; Estudo morfofuncional e sistemático de Animalia de Porífera, Cnidaria, Platyhelminthes, Mollusca e Annelida; Aspectos evolutivos, ecológicos e importância. |

| Descrição | Carga Horária (horas) | Oferta | Série | Ementa |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------|--------------|---|
| Zoologia dos Invertebrados II | 85 | Semestral | 2º ano | Estudo morfofuncional e sistemático de Animalia com abordagem de Arthropoda, Nematoda, Rotifera, Acanthocephala e Echinodermata; Aspectos evolutivos, ecológicos e importância. |
| Bioestatística | 102 | Anual | 3º ano | Introdução à Estatística Descritiva: tabelas, gráficos, distribuição de frequências, medidas de posição e dispersão, assimetria e curtose. Linguagem científica. Probabilidade. Variáveis aleatórias e principais distribuições de probabilidade. Amostragem. Estimativa pontual e por intervalos. Testes de hipóteses. Introdução à regressão e correlação simples. Introdução à análise de variância. |
| Ecologia dos Ecossistemas | 68 | Semestral | 3º ano | Estrutura e dinâmica das comunidades e o funcionamento dos grandes ecossistemas (terrestres e aquáticos), com ênfase na conservação, preservação e recuperação ambiental. |
| Estágio Supervisionado I | 136 | Anual | 3º ano | Vivenciar a prática do biólogo nas rotinas de trabalho, com atividades de laboratório ou campo. |
| Genética Molecular | 68 | Semestral | 3º ano | Estrutura e função dos ácidos nucleicos; Cromossomos procarioto e eucarioto; Fluxo da informação genética; Código genético; Mutação; Regulação da expressão gênica procariota; Diversidade de anticorpos e câncer; Técnicas em genética molecular. |
| Genética de Populações e Evolução | 68 | Semestral | 3º ano | Frequências alélicas, genotípicas e fenotípicas; Dinâmica dos genes nas populações; Equilíbrio de Hardy-Weinberg e suas aplicações; Teorias evolucionistas; Fatores ecológicos e evolutivos; Estrutura de populações, seleção e deriva; Especiação; Filogenética; Evolução humana. |

| Descrição | Carga Horária (horas) | Oferta | Série | Ementa |
|--|------------------------------|---------------|--------------|---|
| Imunologia e Microbiologia Geral e Ambiental | 102 | Anual | 3º ano | Fundamentos de imunologia; Sistema linfóide; Antígenos; Imunoglobulinas; Sistema complemento; Citocinas; Complexo de histocompatibilidade principal; Resposta imune celular e humoral; Reações de Hipersensibilidade tipo I, II, III e IV; Imunologia dos transplantes e de tumores. Características gerais de agentes microbianos, bactérias, fungos, vírus e sua patogenia; Estrutura, fisiologia, nutrição, genética e metabolismo de microrganismos e biotecnologia aplicada à área Biológica e da Saúde; Interação microrganismos-homem-ambiente; Relações inter e intra espécie; Ação de agentes físicos e químicos sobre os microrganismos; Mecanismos de patogenicidade microbiana e resistência do hospedeiro; Tópicos em Microbiologia Ambiental e alimentos. |
| Optativa I | 68 | Semestral | 3º ano | ... |
| Optativa II | 68 | Semestral | 3º ano | ... |
| Parasitologia | 51 | Semestral | 3º ano | Relação parasito-hospedeiro; Aspectos morfológicos, biológicos, epidemiológicos e profiláticos das principais parasitoses intestinais, tissulares e sanguíneas; Vetores. |
| Sistemáticas de Fanerógamas | 102 | Semestral | 3º ano | Sistemas filogenéticos; Técnicas de coleta e herborização; Chaves analíticas; Espécies de interesse econômico para a região; Noções de taxonomia numérica; Caracterização morfológica e sistemática das divisões: Pteridophyta, Gymnospermae e Angiospermae. |
| Zoologia dos Cordados I | 85 | Semestral | 3º ano | Morfologia e sistemática dos Hemicordados, Agnatha, Chondrichthyes, Osteichthyes e Amphibia; Comparação entre órgãos e sistemas; Adaptações morfológicas e evolução dos principais grupos e sua importância ecológica. |

| Descrição | Carga Horária (horas) | Oferta | Série | Ementa |
|-----------------------------|------------------------------|---------------|--------------|--|
| Zoologia dos Cordados II | 85 | Semestral | 3º ano | Morfologia e sistemática de Reptilia, Aves e Mammalia; Comparação dos órgãos e sistemas; Adaptações morfológicas e evolução dos principais grupos e sua importância ecológica. |
| Educação Ambiental | 68 | Semestral | 4º ano | Histórico da Educação Ambiental no Brasil e no Mundo; Meio ambiente e sociedade; Plano Nacional de Educação Ambiental; Interdisciplinariedade em Educação Ambiental; Desenvolvimento de projetos em espaços formais e não-formais; Documentos planetários. Desenvolvimento da prática para a formação do professor de Ciências Biológicas. |
| Estágio Supervisionado II | 204 | Anual | 4º ano | Vivenciar a prática do biólogo nas rotinas de trabalho, com atividades de laboratório ou campo. |
| Fisiologia Animal Comparada | 85 | Semestral | 4º ano | Osmorregulação; Excreção do nitrogênio amínico; Órgão de excreção e formação de urina; Respiração; Fisiologia do mergulho; Digestão; Termorregulação; Hormônios; Fotocepção e visão; Sistema nervoso e comportamento. |
| Gestão Ambiental | 68 | Semestral | 4º ano | Introdução à problemática ambiental; Histórico dos problemas ambientais, causas e conseqüências da poluição; Principais problemas ambientais globais; Noções de legislação ambiental; Avaliações de impacto ambiental; Unidades de conservação; O fator ambiental nas empresas; Estabelecer relações com os conteúdos das disciplinas da área ambiental. |
| Optativa III | 68 | Semestral | 4º ano | ... |
| Paleontologia | 68 | Semestral | 4º ano | Processos de fossilização; Estratigrafia; Paleoecologia e paleobiogeografia; Principais grupos fósseis. |

| Descrição | Carga Horária (horas) | Oferta | Série | Ementa |
|--------------------------------|------------------------------|---------------|--------------|---|
| Trabalho de Conclusão de Curso | 204 | Anual | 4º ano | Trabalho de conclusão de curso aplicado à biologia. |

Docentes

| Nome | Titulação | Telefone Institucional | Email | Lattes |
|----------------------------------|------------------|-------------------------------|---|---|
| Alexandre Scheifele | Mestrado | 55 45 32203217 | alexandre.scheifele@unioeste.br (mailto:alexandre.scheifele@unioeste.br) | |
| Ana Carla Marques da Silva | Mestrado | 55 45 32203108 | ana.silva@unioeste.br (mailto:ana.silva@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/1536694023683011 (http://lattes.cnpq.br/1536694023683011) |
| Ana Tereza Bittencourt Guimarães | Doutorado | 55 45 32207350 | ana.bittencourt@unioeste.br (mailto:ana.bittencourt@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/7043053823250811 (http://lattes.cnpq.br/7043053823250811) |
| Andréa Maria Teixeira Fortes | Doutorado | 55 45 32207268 | andrea.fortes@unioeste.br (mailto:andrea.fortes@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/1584973071720617 (http://lattes.cnpq.br/1584973071720617) |
| Ednéia Fátima Brambilla Torquato | Doutorado | 55 45 32207405 | edneia.torquato@unioeste.br (mailto:edneia.torquato@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/9756944685266007 (http://lattes.cnpq.br/9756944685266007) |
| Eliseu Vieira Dias | Doutorado | 55 45 32203285 | eliseu.dias@unioeste.br (mailto:eliseu.dias@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/5970789398466562 (http://lattes.cnpq.br/5970789398466562) |
| Fabiana Gisele da Silva Pinto | Doutorado | 55 45 32207201 | fabiana.pinto@unioeste.br (mailto:fabiana.pinto@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/9361463429150328 (http://lattes.cnpq.br/9361463429150328) |

| Nome | Titulação | Telefone Institucional | Email | Lattes |
|---------------------------------------|------------------|-------------------------------|---|---|
| Irene Carniatto de Oliveira | Doutorado | 55 45 32207287 | irene.oliveira@unioeste.br (mailto:irene.oliveira@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/7508449720430708 (http://lattes.cnpq.br/7508449720430708) |
| Jaqueline Malagutti Corsato | Doutorado | | jaqueline.corsato@unioeste.br (mailto:jaqueline.corsato@unioeste.br) | |
| Jociléia Thums Konerat | Doutorado | | jocicleia.konerat@unioeste.br (mailto:jocicleia.konerat@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/2337560357435337 (http://lattes.cnpq.br/2337560357435337) |
| Jose Flavio Candido Junior | Doutorado | 55 45 32207265 | jose.candido@unioeste.br (mailto:jose.candido@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/2097727596751405 (http://lattes.cnpq.br/2097727596751405) |
| Lianara Teresinha Mumbach Brandenburg | Mestrado | | lianara.brandenburg@unioeste.br (mailto:lianara.brandenburg@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/2056858385079462 (http://lattes.cnpq.br/2056858385079462) |
| Luciana Paula Gregio D'arce Rodrigues | Doutorado | 55 45 32203235 | luciana.rodrigues2@unioeste.br (mailto:luciana.rodrigues2@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/8509075458523465 (http://lattes.cnpq.br/8509075458523465) |
| Luciano Lazzarini Wolff | Doutorado | 55 45 32203254 | luciano.wolff@unioeste.br (mailto:luciano.wolff@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/1264659516837674 (http://lattes.cnpq.br/1264659516837674) |
| Luis Francisco Angeli Alves | Doutorado | 55 45 32203288 | luis.alves@unioeste.br (mailto:luis.alves@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/0613029292752945 (http://lattes.cnpq.br/0613029292752945) |
| Lívia Godinho Temponi | Doutorado | 55 45 32207335 | livia.temponi@unioeste.br (mailto:livia.temponi@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/6073829585718937 (http://lattes.cnpq.br/6073829585718937) |
| Margarete Nakatani | Doutorado | 55 45 32203142 | margarete.nakatani@unioeste.br (mailto:margarete.nakatani@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/5781242319797780 (http://lattes.cnpq.br/5781242319797780) |

| Nome | Titulação | Telefone Institucional | Email | Lattes |
|-------------------------------|------------------|-------------------------------|---|---|
| Maria Lucia Bonfleur | Doutorado | 55 45 32203132 | maria.bonfleur@unioeste.br (mailto:maria.bonfleur@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/4991058118655491 (http://lattes.cnpq.br/4991058118655491) |
| Maristela Jorge Padoin | Doutorado | 55 45 32203247 | maristela.padoin@unioeste.br (mailto:maristela.padoin@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/5242004138264449 (http://lattes.cnpq.br/5242004138264449) |
| Miryan Denise Araujo Coracini | Doutorado | 55 45 32203254 | miryan.coracini@unioeste.br (mailto:miryan.coracini@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/1022962740238794 (http://lattes.cnpq.br/1022962740238794) |
| Neucir Szinwelski | Doutorado | | neucir.szinwelski@unioeste.br (mailto:neucir.szinwelski@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/5135022065325874 (http://lattes.cnpq.br/5135022065325874) |
| Norma Catarina Bueno | Pós-Doutorado | 55 45 32203239 | norma.bueno@unioeste.br (mailto:norma.bueno@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/9418172604810458 (http://lattes.cnpq.br/9418172604810458) |
| Rafaela Maria Moresco | Doutorado | | rafaela.moresco@unioeste.br (mailto:rafaela.moresco@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/5267818086748215 (http://lattes.cnpq.br/5267818086748215) |
| Roberto Laridondo Lui | Doutorado | 55 45 32203235 | roberto.lui@unioeste.br (mailto:roberto.lui@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/9248633088721225 (http://lattes.cnpq.br/9248633088721225) |
| Rosilene Luciana Delariva | Doutorado | 55 45 32207396 | rosilene.delariva@unioeste.br (mailto:rosilene.delariva@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/4590095662665915 (http://lattes.cnpq.br/4590095662665915) |
| Shirley Martins Silva | Doutorado | 55 45 32207350 | shirley.silva@unioeste.br (mailto:shirley.silva@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/8306632785180942 (http://lattes.cnpq.br/8306632785180942) |
| Vladimir Pavan Margarido | Pós-Doutorado | 55 45 32203235 | vladimir.margarido@unioeste.br (mailto:vladimir.margarido@unioeste.br) | lattes.cnpq.br/5121185222918238 (http://lattes.cnpq.br/5121185222918238) |

Regulamentos

| Título | Data | Arquivo |
|---------------------------|-------------|---|
| Regulamento de Estágio | 28/05/2010 | Resolução 083/2010-CEPE (http://www.unioeste.br/servicos/arqvirtual/arquivos/0832010-CEPE.pdf?09:33:35) |
| Regulamento de Monografia | 27/03/2008 | Resolução 100/2008-CEPE (http://www.unioeste.br/servicos/arqvirtual/arquivos/1002008-CEPE.pdf) |
| Regulamento de TCC | 26/04/2011 | Resolução 059/2011-CEPE (http://www.unioeste.br/servicos/arqvirtual/arquivos/0592011-CEPE.pdf) |

Projetos de Ensino

Não encontrado

Fonte: Academus; Curso CSC0004 ; Grade 2008/1 ; Prd. Letivo de Vigência 2018

Voltar